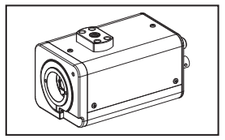
取扱説明書

日立監視用カラービデオカメラ
VK-C551

HITACHI
Inspire the Next



このたびは、日立監視用カラービデオカメラをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。
この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。
なお、お読みになったあとは、保証書とともに大切に保存してください。

日立家電品についてのご相談や修理はお買い上げの販売店へ

なお、転居されたり、贈物でいただいたものの修理などで、ご不明な点は下記窓口にご相談ください。

修理などアフターサービスに関するご相談は
TEL 0120 − 3121 − 68
FAX 0120 − 3121 − 87
（受付時間）9:00 ～ 19:00（月～土）
9:00 ～ 17:30（日・祝日）
携帯電話、PHS からもご利用できます。

商品情報やお取り扱いについてのご相談は
TEL 0120 − 3121 − 19
FAX 0120 − 3121 − 34
（受付時間）9:00 ～ 17:30（月～土）
日曜・祝日と年末年始・夏季休暇など弊社の休日は休ませていただきます。
携帯電話、PHS からもご利用できます。

仕　様

形名	VK-C551
信号方式	NTSC 方式準拠
撮像素子	1／4 型 CCD 型固体撮像素子 有効画素数　768（H）x 494（V）画素
総画素数	811（H）x 508（V）画素
有効撮像面積	3.6（H）x 2.7（V）mm²（1/4 型相当）
走査方式	全画素読み出し
走査周波数	水平：15.734kHz、垂直：59.94Hz
電源供給方式	定電流重畳方式（別売りカメラ駆動ユニットより供給） DC 電源方式（別売り AC アダプター A-C17 より供給）
同期方式	電源重畳方式 カメラ駆動ユニットの VD による外部同期方式 DC12V 式 内部／外部（VD 入力）自動切り換え
映像信号出力	VBS：1.0Vp-p、映像：約 0.7Vp-p 正極性 同期：約 0.3Vp-p 負極性 インピーダンス：75 Ω、不平衡
S ／ N 比	50dB 以上
水平解像度	480TV 本
最低被写体照度	1.3lx（AGC：NORM）／ F0.95
許容動作温度・湿度	動作維持範囲：-10 ～ 50℃、10 ～ 85% 性能維持範囲：+5 ～ 30℃、45 ～ 75%
消費電流	195mA（電源重畳入力） 最大 210mA（DC12V 入力）
外形寸法	幅 64 x 高さ 58 x 奥行 107mm（突起部を除く）
質量	約 320g

- 予告なく仕様を変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

製造番号は品質管理上重要なものです。
お買い上げの際には、製造番号と保証書の番号が一致しているかご確認ください。

VEGETABLE OIL INK

株式会社 日立製作所
〒101-8010　東京都千代田区外神田 4 丁目 14 番 1 号
秋葉原 UD X ビル

この取扱説明書はエコマーク認定の再生紙を使用しています。

QR84481 ©Hitachi, Ltd. 2013

Printed in Japan 13-08 (I)

安全上のご注意

- ご使用になる前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保存してください。

- 絵表示について

この取扱説明書では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。
その表示と意味は次のようになっています。
内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷（※ 1）を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害（※ 2）を負う可能性が想定される内容および物的損害（※3）のみの発生が想定される内容を示しています。

※ 1 重傷 ..... 失明・けが・やけど（高温・低温）・感電・骨折・中毒などで後遺症が残るもの、または治療に入院や長期の通院を要するものを指します。
※ 2 傷害 ..... 治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど（高温・低温）・感電などを指します。
※ 3 物的損害 ..... 家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害を指します。

- 絵表示の例

⃠記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。

●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。
図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜け）が描かれています。

⚠警告

異常なときは使わない
- 万一煙が出ている、へんなにおいがするなど異常状態のまま使用すると、火災の原因となります。すぐに電源機器（駆動ユニット、アダプター等）の電源を切り、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。煙が出なくなるのを確認して、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。

水にぬらさない
- 万一水などが内部に入った場合は使用をやめ、電源機器（駆動ユニット、アダプター等）の電源を切り、必ず電源プラグをコンセントから抜いたあと、お買い上げの販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災の原因となります。
- 水がかかりそうな場所に設置するときは、カメラハウジングなどでカメラを保護してください。カメラ単体で設置して内部に水が入った場合、火災の原因となります。

異物を入れない
- 内部に金属類や燃えやすいものを差し込んだり、入れたりしないでください。火災の原因となります。
- 万一異物が内部に入った場合は、電源機器（駆動ユニット、アダプター等）の電源を切り、必ず電源プラグをコンセントから抜いたあと、お買い上げの販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災の原因となります。

落下のおそれのある場所に設置しない
- カメラの重量に耐えられないような、もろい材質が使われている場所に設置しないでください。落下してけがの原因となります。

指定外の電源機器を使わない
- 指定外の電源・電圧で使用すると、火災の原因となります。必ず指定の電源機器（駆動ユニット、アダプター等）をお使いください。

引火性ガスが発生する場所に設置しない
- 引火性ガスが発生する場所に設置すると、発火の原因となります。

分解・改造しない
- 分解・改造しないでください。火災の原因となります。

風呂場では使用しない
- 風呂場では使用しないでください。火災・感電の原因となります。

落としたり、キャビネットを破損しない
- 落としたり、キャビネットを破損したときは、正常に動作しているように見えても、内部に異常がある場合がありますので、電源機器（駆動ユニット、アダプター等）の電源を切り、必ず電源プラグをコンセントから抜いたあと、お買い上げの販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災の原因となります。

⚠注意

湿気やほこりの多い場所に設置しない
- 火災の原因となることがあります。

油煙や湯気が当たる場所に設置しない
- 調理台や加湿器のそばに設置しないでください。火災の原因となることがあります。

カバーを開けない
- カバーを開けないでください。内部の点検・調整・修理はお買い上げの販売店にご依頼ください。

移動させるときは注意して
- 移動させるときは、接続コードを抜いたことを確認のうえ、移動してください。つながったまま移動させると、接続コードが傷つき、火災の原因となることがあります。

放熱を妨げない
- 内部に熱がこもると火災の原因となることがあります。
次のような使いかたはしないでください。
① 風通しの悪い狭いところに押し込む。
② テーブルクロスなどの布類をかける。

接続コードを傷つけない
- 接続コードを傷つけたり、破損したりしないでください。また、重いものをのせたり、加熱したり、引っ張ったりするとコードが破損し、火災の原因となることがあります。
- 接続コードを敷物などでおおわないでください。コードに気づかず、重いものをのせて接続コードを傷つけることがあるのでご注意ください。
火災の原因となることがあります。

接続コードが傷んだら交換する
- 接続コードの芯線が露出したり、断線したときは販売店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると、火災の原因となることがあります。

接続コードを熱器具に近付けない
- コードの被覆が溶けて、火災の原因となることがあります。

ぬれた手でプラグを抜き差しをしない
- 感電の原因となることがあります。

お手入れするときは電源を外す
- 安全のため、電源機器（駆動ユニット、アダプター等）の電源プラグをコンセントから抜いてお手入れしてください。

長期間ご使用にならないときは電源を外す
- 安全のため、必ず電源機器（駆動ユニット、アダプター等）の電源プラグをコンセントから抜いてください。

保守点検について
- 保守点検を販売店にご相談ください。機器内部にほこりがたまったまま、長い間掃除をしないと火災の原因となることがあります。
特に、湿気の多くなる梅雨期の前に行うと、より効果的です。
なお、保守点検の費用については、販売店にご相談ください。

ご使用にあたってのお願い

● 設置上のご注意　次のような場所には設置しないでください。

強い電波や磁気のあるところ
電波塔の近くやモーターを使った電気製品のそばなど、強い電波や磁気の発生するところで使用すると、画像がゆがんだりすることがあります。

極端に高温や低温のところ
許容動作温度（❶ページ）範囲外のところでは使用しないでください。
画質の低下や故障の原因になります。

ほこりや湿気の多いところ
カメラ内部にほこりが入ると故障の原因になります。
また湿気が多いと、レンズにカビが発生する原因になります。

油煙や湯気が当たるところ
カメラ内部に油や水が入ると故障の原因になります。

● 使用上のご注意

衝撃を与えない
ぶつけたり、落としたりすると故障の原因になります。

太陽や強烈な光に向けない
撮像素子が焼き付き、撮影できなくなる場合があります。

接続機器の取り扱いについて
本機につなげてお使いになる機器の取扱説明書と、その「使用上の注意」もよくお読みください。

お手入れについて
- 化学ぞうきんを使用するときは、その注意書に従ってください。
- キャビネットやスイッチ部などの汚れは、柔らかい布で軽くふきとってください。汚れがひどいときは、水でうすめた中性洗剤にひたした布をよく絞ってふきとり、乾いた布で仕上げてください。
- キャビネットをベンジンやシンナーでふかないでください。
塗装がはげたり変質することがあります。
- キャビネットに殺虫剤など揮発性のものをかけないでください。
また、ゴムやビニール製品を長時間接触させたままにしないでください。
塗装がはげることがあります。

外国では使わない
このカメラは日本国内用です。外国では放送方式、電源電圧が異なりますので使用できません。
<This video camera can not be used in foreign countries as designed for Japan only.>

著作権について
あなたがビデオで録画・録音したものは、個人として楽しむなどのほかは、著作権法上、権利者に無断で使用できません。
監視用カラービデオカメラの故障もしくは不具合により発生した付随的損害（営業損失などの補償）の責については、ご容赦ください。

各部のなまえとはたらき

入出力端子部（後面）

接続から調節までの手順

下記の手順に従って、カメラを接続・調節してください。

ご注意
- カメラの据え付け、接続は必ずお買い上げの販売店にご相談ください。
ご自分での据え付け、接続は事故や故障の原因になります。

レンズを取り付ける ❹
↓
カメラ駆動ユニットなどと接続する ❹
↓
モニターと接続する ❺

次の調節は必要に応じて行います。

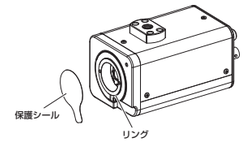
- ピントを合わせる ❺
- 色の濃さ、輪郭などを設定する ❺
- シャッタースピードを変えて撮る ❻
- 自然な色調に調節する ❻
- 色調を変えて撮る ❼
- 明るさを変えて撮る ❼
- 被写体を見やすく補正して撮る ❽
- コントラストの変動を抑えて撮る ❽
- 暗い被写体を鮮明に撮る ❽
- 画面にタイトルを付ける ❾

レンズを取り付ける

まず最初に保護シールをはがします。

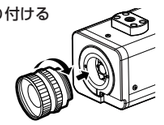
● 保護シールのはがし方

リングから保護シールを外します。



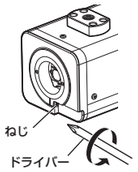
● CS マウントレンズの取り付け方

レンズを矢印の方向に回して、カメラへ取り付ける
- レンズをしっかり締めつけます。

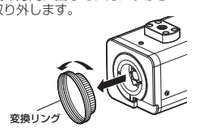


● C マウントレンズの取り付け方

① ねじをゆるめる

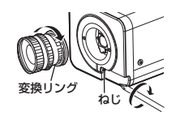


② 変換リングを取り外す
- 矢印方向に回して、カメラから取り外します。



③ 変換リングの向きを変えて、レンズに取り付ける

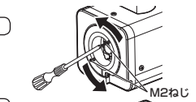
④ レンズをカメラに取り付け、ねじを締めつける
- レンズを取り付けたあとは、バックフォーカスを調節します。
- バックフォーカスの調整は「ピントを合わせる」（❺ページ）をご覧ください。



■ レンズ交換時、こんなときは

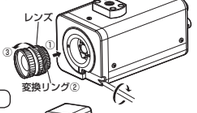
カメラから変換リングが外れないとき

変換リングのねじ穴に、M2 ねじを 2 本取り付け、ドライバーなどで図のように回してリングを取り外します。



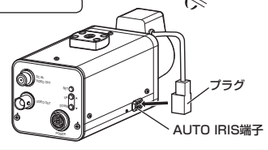
レンズから変換リングが外れないとき

① レンズをカメラに取り付ける。
② ねじを締め、変換リングをカメラに固定する。
③ レンズのみ取り外す。



オートアイリスレンズを使うとき

図のようにプラグを接続します。
アンプを内蔵していない DC オートアイリスレンズをご使用ください。



接続のしかた

本機は映像を出力する端子から電源をとり込む方式（電源重畳方式）を採用しておりますので、次の当社製の別売品と接続してご使用ください。
また、POWER 端子から AC アダプターによる電源供給もできます。

カメラ駆動ユニット　VK-AC110
- カメラを 1 台、接続できます。

カメラ駆動ユニット　VK-AC555R/AC960/AC955
- VK-AC555R をご使用になる場合は 5 台、VK-AC960/AC955 をご使用になる場合は 9 台のカメラを接続することができます。

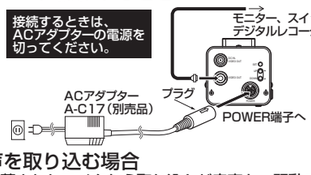
接続するときは、カメラ駆動ユニットの電源を切ってください。

AC アダプター　A-C17

※ 各機器の取扱説明書もよくお読みください。

● A-C17 に接続するとき

接続するときは、ACアダプターの電源を切ってください。



■ 音声を取り込む場合

本機に内蔵されたマイクから取り込んだ音声を、駆動ユニット等から出力することができます。

ご注意
- AC アダプター（A-C17）をお使いのときは、この機能はご使用になれません。

① 各ユニットの AUDIO OUT 端子と、モニターまたはデジタルレコーダーの音声入力端子を両端 US ピンの同軸ケーブルでつなぐ
② メニュー画面を表示する
- SET ボタンを続けて（1 秒以内）2 回押し、メニュー画面にします。
- 数字の「1」が点滅します。

③ MIC モードを選択する
- UP/DOWN ボタンを押して、数字の「8」を点滅させます。

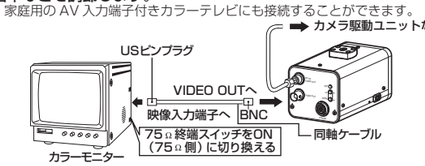
④ MIC の設定を ON にする
- SET ボタンを 1 回押して、表示を「OFF」から「ON」に切り換えます。
- SET ボタンを押すごとに「ON」と「OFF」が切り換わります。

⑤ 設定を終了する
- UP/DOWN ボタンを押して、「END」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面を消します。

```
MENU
1.PIC CONTROL:PUSH SET
2.AGC CONTROL:ON
3.WHITE BAL  :AUTO
4.SHUTTER    :1/60
5.CAMERA ID  :OFF
6.SENSITIVITY:X1
7.ALC LEVEL  :PUSH SET
8.MIC        :OFF
9 DEFAULT    :PUSH SET
END
```

カラーモニターと接続する

カメラの設置時に、カメラとカラーモニターを直接接続して、画角や倍率などを調節します。
- 家庭用の AV 入力端子付きカラーテレビにも接続することができます。



遠隔操作で本機の設定を変える

本機をカメラ駆動ユニット（VK-AC555R/AC960/AC955）と組み合わせてご使用になる場合のみ、遠隔操作で本機の設定を変えることができます。
※ カメラ駆動ユニットの取扱説明書もよくお読みください。
※ カメラのメニュー画面を消したいときは、カメラ側のメニュー画面（「END を点滅」）にて終了してください。

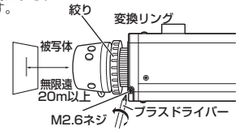
ピントを合わせる

カラーモニターを見ながら、レンズのフォーカスリングを回してピントを調節します。

■ マウントレンズを変えたいときは（バックフォーカスの調節）

工場出荷時は、CS マウントレンズの距離表示と被写体までの距離が合うように変換リングが調節されています。
C マウントレンズを使用するときは、被写体までの距離とレンズの距離表示が合わなくなりますので、次の手順でバックフォーカスを調節します。
- C マウントレンズから、CS マウントレンズに変換するときも、バックフォーカスを調節してください。

① ねじをゆるめる（矢印の向きに回します）
② バックフォーカスを調節する
1. レンズのフォーカスリングを FAR 側にする。
2. 無限遠（20m 以上）の被写体を写す。
3. 被写体のピントが合うように、レンズと変換リングを同時に回してピントを調節する。



③ ねじを締めつける

色の濃さ、輪郭などを設定する

色の濃さ（COLOR）や輪郭（ENHN）を調節したり、インタレース／プログレッシブ映像出力を切り換えたり、ネガフィルムなどの映像を反転して、ポジ状態で撮ることができます。
- 工場出荷時は、「COLOR:3」「ENHN:3」「INTER/PROG:INTER」「NEG/POS:POS」にセットされています。

● 設定のしかた

① メニュー画面を表示する
- SET ボタンを続けて（1 秒以内）2 回押して、メニュー画面にします。
- 数字の「1」が点滅します。

② PICTURE CONTROL 設定画面を表示する
- SET ボタンを 1 回押して、PICTURE CONTROL 設定画面にします。
- 数字の「1」が点滅します。

③ 設定したい項目を選ぶ
- UP/DOWN ボタンを押して、設定したい項目の番号を点滅させます。

④ 選んだ項目のモードを設定する
[例] 色の濃さを調節したいとき
- SET ボタンを押して COLOR LEVEL を調節します。（1 回押すごとに切り換わります。）

淡い　濃い
1 → 2 → 3 → 4 → 5

[例] 輪郭を調節したいとき
- SET ボタンを押して ENHN LEVEL を調節します。（1 回押すごとに切り換わります。）

弱い　強い
1 → 2 → 3 → 4 → 5

[例] インタレース／プログレッシブ映像出力を切り換えるとき
- SET ボタンを押して、「INTER」「PROG」を切り換えます。
※プログレッシブ映像出力はデジタルレコーダー（2005 年 9 月以降発売のモデル）と組み合わせてご使用になる場合のみ、切り換えてください。
※デジタルレコーダーの取扱説明書もよくお読みください。

[例] ネガ状態にしたいとき
- SET ボタンを 1 回押して、表示を「POS」から「NEG」に切り換えます。
- SET ボタンを押すごとに、「POS」と「NEG」が切り換わります。

⑤ メニュー画面に戻す
- UP/DOWN ボタンを押して、「RETURN」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面にします。

⑥ 設定を終了する
- UP/DOWN ボタンを押して、「END」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面を消します。

```
PICTURE CONTROL
1.COLOR LEVEL:3
2.ENHN LEVEL :3
3.INTER/PROG :INTER
4 NEG/POS    :POS


RETURN
```

シャッタースピードを変えて撮る

シャッタースピードを 9 段階に切り換えることができます。
(1/60、1/100、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000、1/30000)
- 下表を参考に、モニター画面を見ながら、シャッタースピードを調節します。
- 工場出荷時は、シャッタースピードが 1/60 にセットされています。

シャッタースピード (秒)	こんなときに
1/60 ↕ 1/30000	動きが遅いものの撮影に ↕ 動きが速いものの撮影に
AE	電子シャッターで自動的に光量調節をするとき

● 設定のしかた

① メニュー画面を表示する
- SET ボタンを続けて (1 秒以内) 2 回押し、メニュー画面にします。
- 数字の「1」が点滅します。

② SHUTTER モードを選択する
- UP/DOWN ボタンを押して、数字の「4」を点滅させます。

③ シャッタースピードを設定する
- SET ボタンを押して、好みのシャッタースピードに設定します。(1 回押すごとに切り換わります。)

→1/60 → 1/100 →1/250 →1/500→1/1000
↓
AE ←1/30000 ←1/10000 ←1/4000←1/2000

④ 設定を終了する
- UP/DOWN ボタンを押して、「END」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面を消します。

```
MENU
1.PIC CONTROL:PUSH SET
2.AGC CONTROL:ON
3.WHITE BAL   :AUTO
4.SHUTTER     :1/60
5.CAMERA ID   :OFF
6.SENSITIVITY:X1
7.ALC LEVEL   :PUSH SET
8.MIC         :OFF
9 DEFAULT     :PUSH SET
END
```

■ シャッタースピードについて

動きの速いものを速いシャッタースピードで撮ると、デジタルレコーダーなどで一時停止やスロー再生したときに、画像が揺れにくくなります。
- シャッタースピードを速くするほど (例えば 1/10000 秒)、画面が暗くなりますので照明が不足しないように注意してください。
- 蛍光灯照明下などでシャッタースピードを速くすると、フリッカー (画面がちらつく現象) が強調されます。また、スミア (画面の明るい部分から、たて線が出る現象) も強調されやすくなります。このようなときは、シャッタースピードを遅くしてください。

■ 明るさの目安

より良い画像を得るためには、被写体の明るさが適切でなくてはなりません。下の表は明るさの目安です。暗いところで撮るときは、画質が粗くなりますので照明が必要です。

lx	
10	• ロウソクの明るさ〔20cm 離れた所〕(10 ～ 15)
100	• 30W 蛍光灯×2 照明 8 畳間(300) • 蛍光照明の学習机 (400) • ボウリング場 (500) • 地下鉄ホーム (300) • 衣料品店店内 (400 ～ 500) • 地下鉄車内 (500)
1,000	• 曇天日没 1 時間後太陽光(1,000) • 晴天日没 1 時間前太陽光(2,000) • パチンコ店 (1,000) • 蛍光照明窓際の事務所 (1,000)
10,000	• 曇天午前 10 時太陽光(25,000) • 曇天昼太陽光 (32,000) • 晴天午前 10 時太陽光(65,000)
100,000	• 晴天昼太陽光 (100,000)

自然な色調に調節する

本機は、被写体を照らす光源の色温度に応じて、色調を自動的に調節するオートホワイトバランス機能を備えています。しかし次のような場合は、ホワイトバランスの機能が働きにくくなります。
- 異なった複数の光源で照明されているとき
- ナトリウムランプ、水銀灯、特殊効果用ランプなどを使用しているとき
- 被写体が赤や青色等の単一色のとき

- 上記のような場合は、実際の照明条件のもとで白い被写体を写して、ホワイトバランスを調節します。

● 設定のしかた

① メニュー画面を表示する
- SET ボタンを続けて (1 秒以内) 2 回押し、メニュー画面にします。
- 数字の「1」が点滅します。

② WHITE BAL モードを選択する
- UP/DOWN ボタンを押して、数字の「3」を点滅させます。

③ 設定モードをマニュアルにする
- SET ボタンを 1 回押して、表示を「AUTO」から「MANU」に切り換えます。

④ マニュアルホワイトバランス画面を表示する
- SET ボタンを続けて (1 秒以内) 2 回押し、マニュアルホワイトバランス画面にします。
- 数字の「1」が点滅します。

⑤ 白い被写体を映し、ピントを合わせる
- 被写体を画面いっぱいに映します。
- 被写体が照明で明るくなるようにします。

⑥ SET モードを選択する
- UP/DOWN ボタンを押して、数字の「3」を点滅させます。

⑦ マニュアルホワイトバランスを設定する
- SET ボタンを 1 回押して、表示を「PUSH SET」から「AWB SET」に切り換えます。
- 自動的に自然な色調に調節されます。
  ※ 調節後、「AWB SET」から「PUSH SET」へ自動的に切り換わります。

⑧ メニュー画面に戻す
- UP/DOWN ボタンを押して、「RETURN」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面にします。

⑨ 設定を終了する
- UP/DOWN ボタンを押して、「END」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面を消します。

```
MENU
1.PIC CONTROL:PUSH SET
2.AGC CONTROL:ON
3.WHITE BAL   :AUTO
4.SHUTTER     :1/60
5.CAMERA ID   :OFF
6.SENSITIVITY:X1
7.ALC LEVEL   :PUSH SET
8.MIC         :OFF
9 DEFAULT     :PUSH SET
END
```

```
MANUAL WHITE BALANCE

1.R-GAIN        PUSH SET
2.B-GAIN        PUSH SET
3.SET           PUSH SET



RETURN
```

色調を変えて撮る

オートホワイトバランス機能により、色調は自動的に調節されます。マニュアル操作に設定すると、色調を好みに応じて変えることもできます。
- R (赤) 方向、B (青) 方向の色調を調節することができます。
- 工場出荷時は、「AUTO」状態にセットされています。
- 通常は「AUTO」状態でご使用になることをおすすめします。

● 設定のしかた

① メニュー画面を表示する
- SET ボタンを続けて (1 秒以内) 2 回押し、メニュー画面にします。
- 数字の「1」が点滅します。

② WHITE BAL モードを選択する
- UP/DOWN ボタンを押して、数字の「3」を点滅させます。

③ 設定モードをマニュアルにする
- SET ボタンを 1 回押して、表示を「AUTO」から「MANU」に切り換えます。

④ マニュアルホワイトバランス画面を表示する
- SET ボタンを続けて (1 秒以内) 2 回押し、マニュアルホワイトバランス画面にします。
- 数字の「1」が点滅します。

⑤ 調節したい色調のモードを選択する
〔例〕2. B-GAIN を調節したいとき
- UP/DOWN ボタンを押して、数字の「2」を点滅させます。

1. R-GAIN ..... 赤色を調節する
2. B-GAIN ..... 青色を調節する
3. SET ..... 自動設定

⑥ 好みの色調に設定する
- SET ボタンを 1 回押して、表示を「PUSH SET」から「UP/DOWN」に切り換えます。
- UP/DOWN ボタンを押して、色調を調節します。
- SET ボタンを 1 回押して、表示を「UP/DOWN」から「PUSH SET」に切り換えます。
  ※ 調節した色調をリセットしたい時は、UP/DOWN ボタンを押して数字の「3」を点滅させます。次に SET ボタンを 1 回押します。

色調モードと UP/DOWN ボタンの関係は次のとおりです。

R/B モード	UP ボタンを押す	DOWN ボタンを押す
R-GAIN	赤色が強くなる	赤色が弱くなる
B-GAIN	青色が強くなる	青色が弱くなる

⑦ メニュー画面に戻す
- UP/DOWN ボタンを押して、「RETURN」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面にします。

⑧ 設定を終了する
- UP/DOWN ボタンを押して、「END」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面を消します。

明るさを変えて撮る

画面の明るさを好みに応じて変えることができます。

● 設定のしかた

① メニュー画面を表示する
- SET ボタンを続けて (1 秒以内) 2 回押し、メニュー画面にします。
- 数字の「1」が点滅します。

② ALC LEVEL モードを選択する
- UP/DOWN ボタンを押して、数字の「7」を点滅させます。

③ ALC LEVEL 設定画面を表示する
- SET ボタンを 1 回押して、ALC LEVEL 設定画面にします。
- 数字の「1」が点滅します。

④ PRESET の設定を OFF にする
- SET ボタンを 1 回押して、表示を「ON」から「OFF」に切り換えます。
  ※ SET ボタンを押すごとに、「ON」と「OFF」が切り換わります。

⑤ LEVEL モードを選択する
- UP/DOWN ボタンを押して、数字の「3」を点滅させます。

⑥ 信号レベル設定モードにする
- SET ボタンを 1 回押して、表示を「PUSH SET」から「UP/DOWN」に切り換えます。

⑦ 信号レベルを調節する
- UP/DOWN ボタンを押して、レベルを調節します。
- 設定を終了するときは、SET ボタンを 1 回押して、表示を「UP/DOWN」から「PUSH SET」に切り換えます。

⑧ メニュー画面に戻す
- UP/DOWN ボタンを押して、「RETURN」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面にします。

⑨ 設定を終了する
- UP/DOWN ボタンを押して、「END」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面を消します。

```
MENU
1.PIC CONTROL:PUSH SET
2.AGC CONTROL:ON
3.WHITE BAL   :AUTO
4.SHUTTER     :1/60
5.CAMERA ID   :OFF
6.SENSITIVITY:X1
7.ALC LEVEL   :PUSH SET
8.MIC         :OFF
9 DEFAULT     :PUSH SET
END
```

```
ALC LEVEL

1.PRESET      :ON
2.WDR         :OFF

RETURN
```

```
ALC LEVEL

1.PRESET      :OFF
2.WDR         :OFF
3.LEVEL       : UP/DOWN

RETURN
```

被写体を見やすく補正して撮る

コントラストの差が大きい被写体を撮る場合、一部が暗すぎたり明るすぎたりしないように明るさを補正することができます。

WDR (ワイドダイナミックレンジ)
コントラストの差を自動的に判別して、暗い部分を明るく、明るすぎる部分は暗めに映し出します。(ON 時)
(設置場所の条件により補正量が異なります)

● 設定のしかた

① メニュー画面を表示する
- SET ボタンを続けて (1 秒以内) 2 回押し、メニュー画面にします。
- 数字の「1」が点滅します。

② ALC LEVEL モードを選択する
- UP/DOWN ボタンを押して、数字の「7」を点滅させます。

③ ALC LEVEL 設定画面を表示する
- SET ボタンを 1 回押して、ALC LEVEL 設定画面にします。
- 数字の「1」が点滅します。

④ WDR モードを選択する
- UP/DOWN ボタンを押して、数字の「2」を点滅させます。

⑤ WDR の設定を ON にする
- SET ボタンを 1 回押して、表示を「OFF」から「ON」に切り換えます。
  ※ SET ボタンを押すごとに、「ON」と「OFF」が切り換わります。

⑥ メニュー画面に戻す
- UP/DOWN ボタンを押して、「RETURN」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面にします。

⑦ 設定を終了する
- UP/DOWN ボタンを押して、「END」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面を消します。

```
MENU
1.PIC CONTROL:PUSH SET
2.AGC CONTROL:ON
3.WHITE BAL   :AUTO
4.SHUTTER     :1/60
5.CAMERA ID   :OFF
6.SENSITIVITY:X1
7.ALC LEVEL   :PUSH SET
8.MIC         :OFF
9 DEFAULT     :PUSH SET
END
```

```
ALC LEVEL

1.PRESET      :ON
2.WDR         :OFF

RETURN
```

コントラストの変動を抑えて撮る

被写体の明るさに応じて、カメラの利得を自動的に調整し、コントラストの変動を少なくすることができます。
- 工場出荷時は、AGC の設定が ON (利得制御あり) にセットされています。
- 通常は、ON の状態で使用します。

AGC の使いかた

	ON 状態	OFF 状態
こんなときに	屋外など明るさが変化するところで使うとき	屋内など明るさが一定のところで使うとき
AGC の働き	明るさに応じてコントラストの変動を自動的に少なくします。	AGC の機能は働かず、一定の画質が得られます。

● 設定のしかた

① メニュー画面を表示する
- SET ボタンを続けて (1 秒以内) 2 回押し、メニュー画面にします。
- 数字の「1」が点滅します。

② AGC モードを選択する
- UP/DOWN ボタンを押して、数字の「2」を点滅させます。

③ AGC の設定を ON にする
- SET ボタンを押すごとに、「ON」と「OFF」が切り換わります

④ AGC GAIN モードを設定する
- AGC の設定が「ON」のとき、S ET ボタンを続けて (1 秒以内) 2 回押し、AGC GAIN モード設定画面にします。
- SET ボタンを押して AGC GAIN モードを設定します。(1 回押すごとに切り換わります。)

→NORM→ HIGH → LOW→

⑤ メニュー画面に戻す
- UP/DOWN ボタンを押して、「RETURN」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面にします。

⑥ 設定を終了する
- UP/DOWN ボタンを押して、「END」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面を消します。

```
MENU
1.PIC CONTROL:PUSH SET
2.AGC CONTROL:ON
3.WHITE BAL   :AUTO
4.SHUTTER     :1/60
5.CAMERA ID   :OFF
6.SENSITIVITY:X1
7.ALC LEVEL   :PUSH SET
8.MIC         :OFF
9 DEFAULT     :PUSH SET
END
```

```
AGC CONTROL
1.AGC GAIN    :NORM



RETURN
```

暗い被写体を鮮明に撮る

被写体が極端に暗くなると、AGC の設定が ON にセットされていても見えづらくなります。このようなとき、電子感度をアップすることで被写体を鮮明に撮ることができます。
(1 倍、2 倍、4 倍、8 倍、16 倍、32 倍)
- 下表を参考に、モニター画面を見ながら、SENSITIVITY (感度) を調節します。
- 工場出荷時は、1 倍 (OFF) にセットされています。

感度 (倍)	こんなときに
低 1 ↕ 高 32	被写体が明るい ↕ 被写体が暗い

ご注意
- シャッタースピード "AE"、"1/60"、"1/100" 設定のみ動作します。
- AGC の設定が ON のときのみ動作します。
- 感度を高くした状態で、動きの早い被写体を撮った場合、動きが多少不自然に見えますが、故障ではありません。

● 設定のしかた

① メニュー画面を表示する
- SET ボタンを続けて (1 秒以内) 2 回押し、メニュー画面にします。
- 数字の「1」が点滅します。

② SENSITIVITY モードを選択する
- UP/DOWN ボタンを押して、数字の「6」を点滅させます。

③ SENSITIVITY (感度) を設定する
- SET ボタンを押して、好みの感度を設定します。(1 回押すごとに切り換わります。)

×1 → ×2 → ×4
↑ ↓
×32 ← ×16 ← ×8

④ 設定を終了する
- UP/DOWN ボタンを押して、「END」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面を消します。

```
MENU
1.PIC CONTROL:PUSH SET
2.AGC CONTROL:ON
3.WHITE BAL   :AUTO
4.SHUTTER     :1/60
5.CAMERA ID   :OFF
6.SENSITIVITY:X1
7.ALC LEVEL   :PUSH SET
8.MIC         :OFF
9 DEFAULT     :PUSH SET
END
```

画面にタイトルを付ける

撮影中の画面にタイトルを付けることができます。複数のカメラを使用していてモニター画面を切り換えたときなど、どのカメラの映像であるかを簡単に確認することができます。

● 設定のしかた

① メニュー画面を表示する
- SET ボタンを続けて (1 秒以内) 2 回押し、メニュー画面にします。
- 数字の「1」が点滅します。

② CAMERA ID モードを選択する
- UP/DOWN ボタンを押して、数字の「5」を点滅させます。
- *SET ボタンを 1 回押して、表示を「OFF」から「ON」に切り換えます。
  ※ 「ON」状態で表示し、「OFF」で消去します。

③ 文字設定画面を表示する
- SET ボタンを続けて (1 秒以内) 2 回押し、文字設定画面 (アルファベット入力画面) にします。
- 数字の「0」が点滅します。
  また、文字を設定する位置にも「0」が点滅します。

カタカナで入力する場合
- UP/DOWN ボタンを押して「カタカナ」を点滅させた後、SET ボタンを押すとカタカナ入力画面になります。
- アルファベット入力画面に戻る場合は、「ALPHABET」を点滅させたあと、SET ボタンを押します。

④ 設定したい文字を入力する
〔例〕CAMERA-1 を入力したいとき
- UP/DOWN ボタンを押して、「C」を点滅させます。
- 文字を設定する位置にも「C」が点滅していることを確認します。
- SET ボタンを 1 回押して、「C」を設定します。
- 次に UP/DOWN ボタンを押して、「A」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、「A」を設定します。
- UP/DOWN ボタンと SET ボタンを交互に押して、残りの文字を入力します。
  ※ 入力文字は 8 文字まで設定できます。

⑤ 入力した文字をまちがえたとき
- UP/DOWN ボタンを押して、「ERASE」を点滅させます。
- SET ボタンを押して、まちがえた所まで順に消します。
  ※ 入力した文字は、最後から順に消えます。
- 手順④の操作方法で、正しい文字を入力してください。

⑥ 文字位置の設定画面を表示する
- UP/DOWN ボタンを押して、「POSITION」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、文字位置設定画面にします。
- 「POSITION 1」の画面が表示されます。

⑦ 文字位置を設定する
- 文字を設定できる位置は、右図のように 6 か所あります。
- SET ボタンを 1 回押すごとに CAMERA-1 の表示が移動します。

〔例〕POSITION 3 の位置に設定するとき
- SET ボタンを押して、「POSITION 3」を点滅させます。
- UP/DOWN ボタンを押し、「RETURN」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、文字設定画面にします。

⑧ メニュー画面に戻す
- UP/DOWN ボタンを押して、「RETURN」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面にします。

⑨ 設定を終了する
- UP/DOWN ボタンを押して、「END」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面を消します。

```
MENU
1.PIC CONTROL:PUSH SET
2.AGC CONTROL:ON
3.WHITE BAL   :AUTO
4.SHUTTER     :1/60
5.CAMERA ID   :OFF
6.SENSITIVITY:X1
7.ALC LEVEL   :PUSH SET
8.MIC         :OFF
9 DEFAULT     :PUSH SET
END
```

```
0123456789
:<>-./:'?
! ABCDEFGH
!JKLMNOPQR
STUVWXYZ

ERASE
POSITION
カタカナ
                0·····
RETURN
```

```
0123456789 0123456789
アィウエオカキクケコサシスセソタチツテト
ナニヌネノハヒフヘホマミムメモヤユヨラリ
ルレロワヲンヵヶッャュョァィゥェォ゛゜●

ERASE
POSITION
ALPHABET
                ·····
RETURN
```

```
0123456789
:<>-./:'?
! ABCDEFGH
!JKLMNOPQR
STUVWXYZ

ERASE
POSITION
カタカナ
                CA·····
RETURN
```

```
ERASE
POSITION
カタカナ
                CAMERA-1
RETURN
```

```
ERASE
POSITION
カタカナ
                CAMERA··
RETURN
```

```
CAMERA-1

POSITION 1

RETURN
```

```
1   2   3

4   5   6
```

```
CAMERA-1

POSITION 3

RETURN
```

```
0123456789
:<>-./:'?
! ABCDEFGH
!JKLMNOPQR
STUVWXYZ

ERASE
POSITION
カタカナ
                CAMERA-1
RETURN
```

初期値に戻す

初期値 (工場出荷時の設定) に戻すことができます。

● 設定のしかた

① メニュー画面を表示する
- SET ボタンを続けて (1 秒以内) 2 回押して、メニュー画面にします。
- 数字の「1」が点滅します。

② DEFAULT モードを選択する
- UP/DOWN ボタンを押して、数字の「9」を点滅させます。

③ DEFAULT CONTROL 設定画面を表示する
- SET ボタンを 1 回押して、DEFAULT CONTROL 設定画面にします。
- 数字の「1」が点滅します。

④ DEFAULT READ の設定を「OK」にする
- SET ボタンを 1 回押して、表示を「NO」から「OK」に切り換えます。
  ※ SET ボタンを押すごとに、「NO」と「OK」が切り換わります。

⑤ メニュー画面に戻す
- UP/DOWN ボタンを押して、「RETURN」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面にします。

⑥ 設定を終了する
- UP/DOWN ボタンを押して、「END」を点滅させます。
- SET ボタンを 1 回押して、メニュー画面を消します。

```
MENU
1.PIC CONTROL:PUSH SET
2.AGC CONTROL:ON
3.WHITE BAL   :AUTO
4.SHUTTER     :1/60
5.CAMERA ID   :OFF
6.SENSITIVITY:X1
7.ALC LEVEL   :PUSH SET
8.MIC         :OFF
9 DEFAULT     :PUSH SET
END
```

```
DEFAULT CONTROL
1.DEFAULT READ :NO



RETURN
```

故障かな…というときは

下記のことをお調べください。それでも具合の悪いときは、ご自分で修理なさらず、お買い上げの販売店にご相談ください。

症　状	原　因	処　置	参照ページ
まったく映らない	• カメラに電源が供給されていない。	• カメラ駆動ユニットなどの電源を入れてください。	❹
	• カラーモニターの電源コードがコンセントに接続されていない。	• 電源コードの差し込みプラグをコンセントに接続してください。	—
	• 機器間を接続するプラグが外れている。	• 機器間の接続を確認して、プラグが外れているときは、接続してください。	❹
ピントが合わない	• フォーカスがずれている。	• レンズのフォーカスを調整してピントを合わせてください。	❺
色がおかしい	• 店内改装などにより、照明が変わった。	• ホワイトバランスを調節してください。	❻ ～ ❼
きれいに映らない	• レンズにほこりが付いている。	• レンズのほこりをブロアブラシを使って取り除いてください。	—

保証書 (別添) について

この商品には保証書を別途添付しております。保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」等の記入をお確かめの上、販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保存してください。
保証期間は、お買い上げの日から 1 年間です。
なお、保証期間中でも有料になることがありますので、保証書をよくお読みください。

補修用性能部品の保有期間

当社は、この監視用カラービデオカメラの補修用性能部品を、製造打切後 8 年間保有しています。性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。
当社は、販売店からの注文により、補修用性能部品を販売店に供給します。

修理を依頼されるときは (出張修理)

本機が正常に動作しないときは、「故障かな…というときは」をお調べください。それでも不具合な場合は、ご使用を中止し、必ず電源を切ってから、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。
なお、監視用カラービデオカメラの故障もしくは不具合により発生した、付随的損害 (営業損失などの補償) の責については、ご容赦ください。

保証期間中は

修理に際しましては保証書をご提示ください。

ご連絡していただきたい内容	
品　名	カラービデオカメラ
形　名	VK-C551
お買い上げ日	年　月　日
故障の状況	できるだけ具体的に
ご　住　所	付近の目印等も併せてお知らせください
お　名　前	
電話番号	
訪問ご希望日	

保証期間が過ぎているときは

修理すれば使用できる場合には、ご希望により修理させていただきます。

	修理料金の仕組み
技術料	故障した製品を正常に修復するための料金です。技術者の人件費、技術教育費、測定機器等設備費、一般管理費等が含まれています。
部品代	修理に使用した部品代金です。その他修理に付帯する部材等を含む場合があります。
出張代	製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。別途、駐車料金をいただく場合があります。

保守点検サービスのおすすめ

保守契約を結んでいただきますと、保守契約期間中は保守契約条項により、安心で有利なサービスが受けられます。
- 障害が発生した場合は保守員を派遣して、装置の修復を行うとともに、必要により点検を実施します。
- 詳しくはお買い上げの販売店にご相談ください。